

Ensiladeira EP-25 Gold



Leia atentamente o manual técnico do operador antes de ligar e operar o equipamento. A manutenção, conservação e garantia do equipamento dependem diretamente das informações constantes no manual.



Sr. Proprietário

Parabéns pela aquisição da Ensiladeira EP-25 Gold
Um produto da mais alta qualidade, especialmente projetado para atender as suas necessidades.

Este manual contém instruções de operação e manutenção, que devidamente observadas, serão a garantia do bom funcionamento, com segurança e durabilidade da sua Ensiladeira Pinheiro.

Encontra-se fixado na estrutura da máquina a sua plaqueta de identificação com data e número de série de fabricação. Anote este número no certificado de garantia. Esta informação será muito importante para identificação da sua máquina em caso de assistência e/ou reposição de peças

A indústria Pinheiro estará sempre a seu dispor para responder qualquer consulta, Oferecendo-lhe assistência técnica eficaz e permanente.

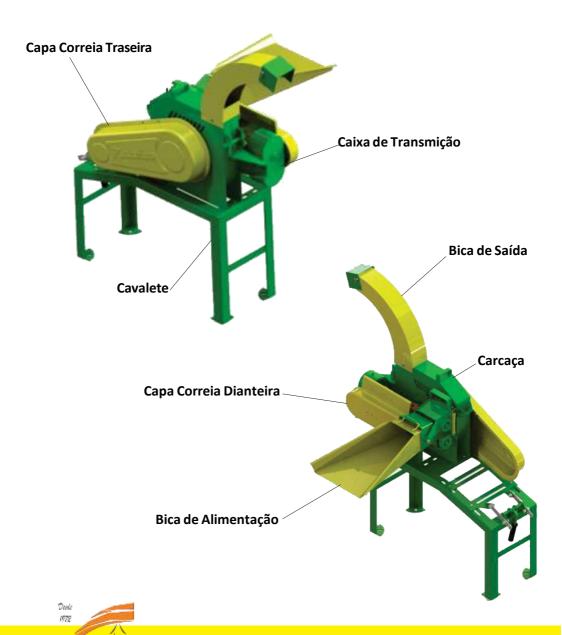


Indice

	1 - Connecendo a Enshadeira	1
	2 - Segurança	2
	3 - Especificações Técnicas	3
	4 - Manutenção	4
	5 - Dicas	4
	6 - Lubrificação	5
	7 - Facas	5
	8 - Rolete Superior	6
	9 - Regulagem da Mola	6
	10 - Contra Faca	7
	11 - Regulagem do Rotor	7
	12 - Caixa de Transmissão	8
	13 - Correias	8
	14 - Cálculo Polias x RPM	9
	15 - Ensiladeira EP25 Gold - Desenho	10
	16 - Ensiladeira EP25 Gold - Lista	11
	17 - Carcaça Completa - Desenho	12
	18 - Carcaça Completa - Lista	13
	19 - Caixa de Transmissão	14
	20 - Bica Alimentação Superior	15
	21 - Rolete Liso - Completo	16
	22 - Rotor - Completo	17
	23 - Adesivos	18
	24 - Como Solicitar Peças de Reposição	19
	25 - Termo de Garantia	20
2	26 - Controle de Garantia	21
P	one of the second secon	



1 - Conhecendo sua Ensiladeira



2 - Segurança

Neste manual e nos adesivos afixados na máquina, encontram-se avisos contendo o sinal de alerta de segurança e instruções específicas para resguardar a segurança do operador.

A aplicação deste equipamento em aplicações não mencionadas neste manual é tida como trabalho não admissível e não está autorizada por esse fabricante.

Adaptações ou uso de peças não originais, comprometem o funcionamento da máquina, colocam em risco a segurança do operador e ocasionam a perda da garantia oferecida.

Com a máquina ligada, nunca introduza as mãos nas bicas para tentar remover restos de produtos ou empurrá-lo para dentro.

Nunca se afaste da máquina ligada. Sempre desligue o motor ao se ausentar.

Alimente a máquina de modo a não deixar que suas mãos ultrapassem a parte superior da bica de alimentação.

Para maior segurança fixe a máquina em uma superfície plana e rígida.

Nunca tente ajustar ou consertar componentes com a máquina em movimento.

Nunca permita que pessoas despreparadas operem ou façam manutenção na máquina.

Mantenha todas as blindagens e proteções em seus devidos lugares.

A exposição prolongada ao ruído pode causar danos ou perda da audição. Use protetores auriculares e óculos de segurança.

A instalação de motores elétricos deve ser feita por um eletricista, segundo as normas de segurança vigentes.

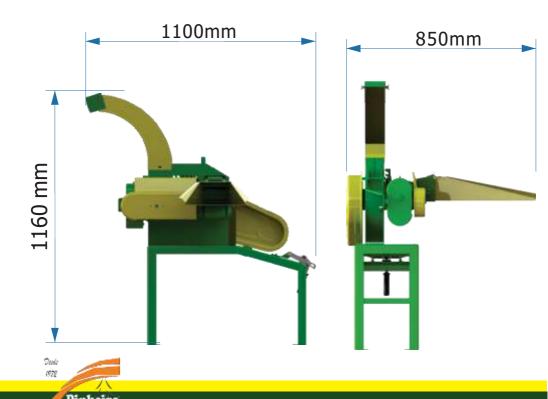
Antes de qualquer manutenção sempre desligue o motor da rede elétrica.

Importante: Observe também as recomendações do Manual do seu motor estacionário, para uma operação segura e eficiente.



3 - Especificações Técnicas

Motor Elétrico	3 CV 2 Pólos (3600 rpm)	Produção (Kg/h)	1000 a 3000
Rotação (rpm)	2200 rpm	Comprimento com Bica	1100mm
Número de Facas	3	Altura com bica	1160mm
Polia do Motor (mm)	Ø110mm	Largura com bica	850mm
Peso (Kg)	63	Tamanho de corte	3 e 9mm



4 - Manutenção

Somente profissionais qualificados e fazendo uso de peças originais Pinheiro, devem realizar a manutenção na Ensiladeira EP-25 Gold.



Importante!

Antes de realizar qualquer manutenção em sua Ensiladeira, desligue o motor da rede elétrica. Antes de ligar a máquina, recoloque todas as blindagens.

O Uso de peças não originais, pode resultar em sérios acidentes.

A Pinheiro não se responsabiliza por acidentes ou danos no caso de adaptações ou uso de peças não originais.

5 - Dicas

Para o seu perfeito funcionamento e maior durabilidade a Ensiladeira EP-25 Gold irá necessitar de alguns cuidados.

Manter as facas afiadas.

Manter a contra-faca bem regulada com as facas do rotor.

Manter as correias esticadas.

Manter as molas do rolete superior sempre bem tensionadas.

Verificar diariamente o nível de óleo da caixa de transmissão.

Lubrificar todos os pontos de engraxadeiras ao final do trabalho.

Sempre utilizar peças originais.



Importante!

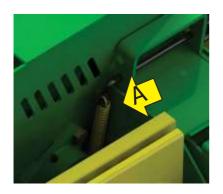
A alimentação em excesso ultrapassando a amperagem indicada no motor, poderá danificá-lo seriamente.

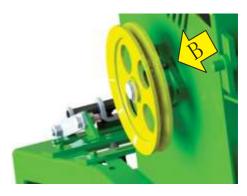
Não desligue a Ensiladeira com produto dentro. Pare a alimentação e aguarde todo o produto sair antes de desligá-la.



6 - Lubrificação

É muito importante manter sua Ensiladeira lubrificada, isso evitará desgastes precoces e aumentará a vida útil dos rolamentos.







MANCAIS DO ROTOR

Faça a lubrificação logo após um período de trabalho, pois a graxa flui melhor quando a máquina ainda está quente.

7 - Facas

Mantenha as facas bem afiadas e devidamente reguladas com a contra-faca, aproximadamente 0,5mm, garantido assim, a qualidade de corte, sem forçar o motor.

Lembre-se que a maior parte de potência requerida é consumida pelo sistema de corte. A afiação é uma das operações mais importantes na manutenção de sua Ensiladeira.

Veja como proceder:



2° Solte os parafusos



3° Afiar as facas



8 - Rolete Superior

O Rolete alimentador superior é equipado com molas tensoras (A), que auxiliam no recolhimento e mantém um picado uniforme do produto, por isso devem estar bem tensionadas.

Quando houver necessidade de troca, deve-se trocar o par de molas para manter a pressão do rolete superior constante.



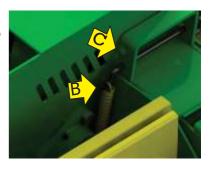
9 - Regulagem da Mola

Com o passar do tempo as molas (A) perdem sua pressão, é Importante mantê-la sempre bem tensionada. Por isso a máquina possui um regulador dotado de dois furos para o suporte da mola, assim que as molas perderem sua pressão original deve-se imediatamente tensioná-las novamente.

Veja como Proceder:

Soltar as molas do suporte da mola (B) Passar o suporte da mola para o próximo furo do regulador da mola (C).

Reposicionar as molas no suporte.



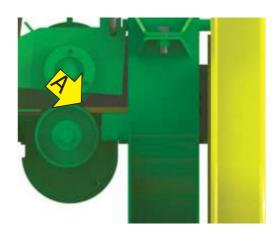


10 - Contra - Faca

A Contra-Faca (A) tem dupla função, além de auxiliar as facas no corte de planta, ela atua como raspador do rolo liso, impedindo que o produto enrole no memo. Sempre que afiar as facas, verifique também a contrafaca. Substitua quando danificada ou desgastada.

Ao colocar uma nova contra-faca, será necessário efetuar as duas regulagens : Contra-Faca com as Facas e Contra-Faca com Rolo Liso.

Para que o corte seja preciso, sem forçar o motor, as facas devem trabalhar bem próximo da Contra-Faca. A Folga entre elas deve ser de aproximadamente 0,5mm.



11 - Regulagem do Rotor

Para regular as facas do rotor com a contra-faca, deve-se deslocar o rotor sobre seu eixo, aproximando as facas da contra-faca.

Solte os parafusos (B) e desloque o rotor, para obter a regulagem com a contra-faca. Reaperte os parafusos.





12 - Caixa de Transmissão

Troque o óleo após as primeiras 50 horas de trabalho. Trocas seguintes a cada 300 horas de trabalho.

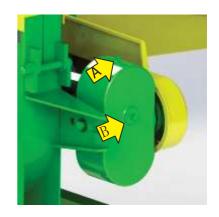
Capacidade da caixa: 600 ml.

Verifique periodicamente o nível, completando sempre que necessário com óleo SAE-150/CLP.

Para realizar a verificação, desrosqueie lentamente o parafuso do nível (B).

Caso o nível estiver adequado, escorrerá óleo pelo parafuso.

Caso contrário, complete com óleo até o nível, pelo bujão superior (A).



13 - Correias

Manter todas as correias bem esticadas, é sinônimo de bom rendimento da máquina. Isso evita a perda de potência na transmissão.

Existem duas correias para serem esticadas, a correia da caixa e a correia do motor.

Para se esticar a correia do motor, deve-se articular a alavanca do esticador (A) que se encontra no próprio cavalete da máquina; note que o mesmo também possui uma haste de regulagem (B).

Para esticar a correia da caixa, solte o parafuso (C) e mova a caixa no sentido indicado e reaperte o parafuso novamente

Obs: Correia do motor não são fornecido pelo fabricante REFERENCIA: Usar correia A-61

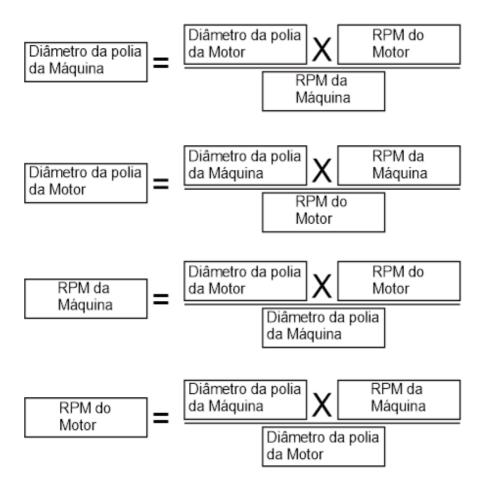






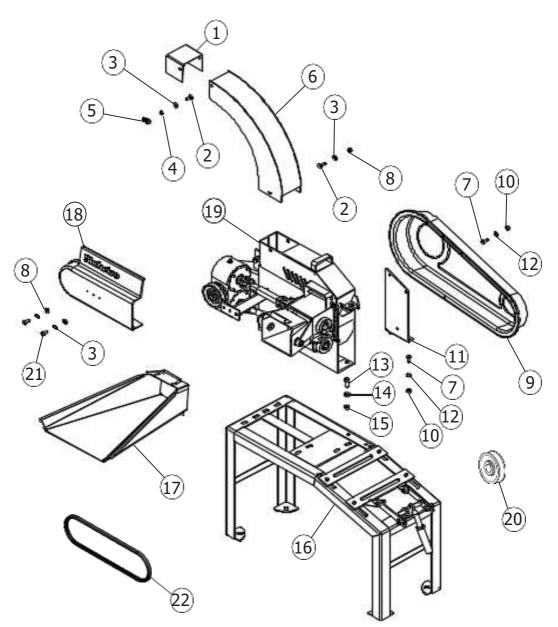
14 - Cálculo de Polias e RPM

Para se obter um bom rendimento, mantenha o motor e a máquina acionados dentro do regime de rotação indicado.





15 - Ensiladeira EP-25 Gold - Desenho



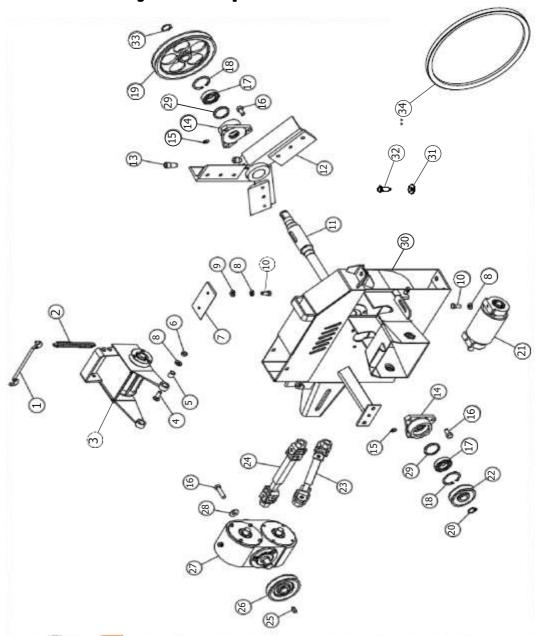


16 - Ensiladeira EP-25 Gold - Lista

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUT	QTDE.
1	6480508	Quebra Jato	1
2	1501	Parafuso Francês 5/16" x 3/4" NC	4
3	1549	Arruela Lisa 5/16" Reforçada	11
4	1121	Arruela de Pressão 5/16" Média	2
5	1641	Porca Borboleta 5/16" NC	2
6	6480655	Corpo da Bica de Saída	1
7	3898	Parafuso Francês 1/4" x 3/4" NC	5
8	1701	Porca Sextavada 5/16" NC	4
9	6668	Capa Correia Motor EP-25 (Poliet.Rotom)	1
10	1789	Porca Sextavada autofrenante1/4" NC	5
11	6480168	Suporte do Capa Correia Traseiro	1
12	1188	Arruela Lisa 1/4" NC	5
13	1540	Parafuso Sextavado 3/8" x 3/4" NC	4
14	1977	Arruela Lisa 3/8" Reforçada	4
15	1702	Porca Sextavada 3/8" NC	4
16	6480684	Cavalete - Completo	1
17	6480650	Bica Alimentação Maior	1
18	6667	Capa Correia Front.EP-25 (Poliet.Rotom)	1
19	6480714	Carcaça - Completa	1
20	5946	Polia Ø110mm 1 Canal "A"	1
21	2738	Parafuso Sextavado 5/16" x 3/4" NC R.I.	2
22	4063	Correia A-27	1



17 - Carcaça Completa - Desenho



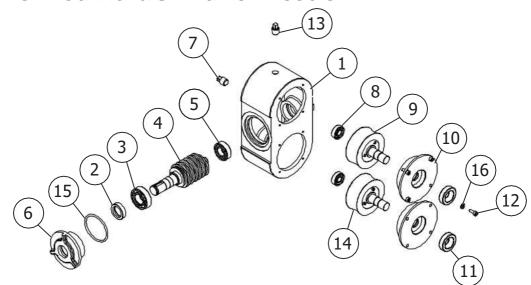


18 - Carcaça Completa - Lista

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTDE.
1	5888	Suporte da Mola	1
2	1078	Mola Reguladora	2
3	6480743	Rolo Alimentador Superior - Completo	1
4	1502	Parafuso Francês 5/16" x 1" NC	2
5	6480685	Bucha de Articulação	2
6	1701	Porca Sextavada 5/16" NC	2
7	6480627	Contra Faca	1
8	1549	Arruela Lisa 5/16" NC	8
9	1121	Arruela de Pressão 5/16" NC	2
10	2738	Parafuso Sextavado 5/16" x 3/4" NC R.I.	4
11	6480713	Eixo do Rotor	1
12	6480711	Rotor - Completo	1
13	6480576	Parafuso Fixação do Rotor	2
14	6480077	Caixa Rolamento Rolete Superior	2
15	1391	Graxeira 1/4" NF 28F n reta	2
16	1142	Parafuso Sextavado 3/8" x 3/4" NF 8.8.	7
17	1826	Rolamento 6005 DDU C3	2
18	2279	Anél Elástico I-47 (502047)	2
19	5947	Polia Ø175mm 1 Canal "A"	1
20	4137	Anél Elástico E-19	2
21	6480732	Rolete Liso - Completo	1
22	5944	Polia Ø90mm 1 Canal "A"	1
23	6480597	Cardan Inferior - Completo	1
24	6480591	Cardan Superior - Completo	1
25	4975	Chaveta Tipo B 1/4" X 19mm	3
26	5943	Polia Ø70mm 1 Canal "A"	1
27	6480738	Caixa de Transmissão - Completa	1
28	6720268	Arruela Lisa 3/8" (Chapa #1/8")	1
29	1266	Anél Oring 28,24 x 2,62mm (02122)	2
30	6480760	Conjunto Carcaça	1
31	1977	Arruela Lisa 3/8" Reforçada	1
32	1576	Parafuso Sextavado 3/8" x 1" NC. R.I.	1
33	5148	Anél Elástico E-22	1



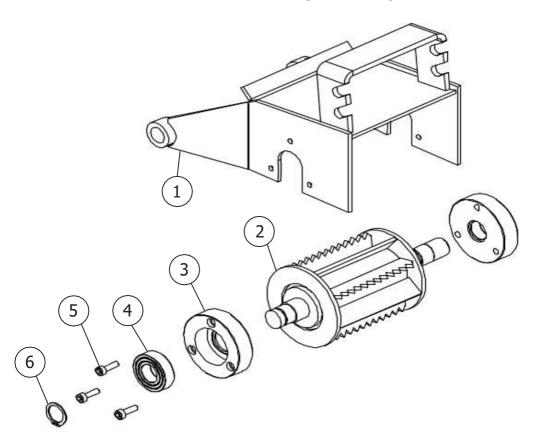
19 - Caixa de Transmissão



LÇ9a		DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTDE.
1	6480693	Carcaça Caixa de Transmissão	1
2	1794	Retentor 01328BA (Inhas Z-7560)c/capa meta	1
3	1812	Rolamento 6004	1
4	6480745	Rosca Sem Fim - Completa	1
5	1811	Rolamento 6003	1
6	6480137	Tampa da Rosca Sem Fim	1
7	1611	Bujão BSP 1/4" Galvanizado	1
8	4345	Rolamento 6000	2
9	6480604	Eixo da Rosca Direita - Completa	1
10	6480609	Tampa da Caixa de Transmissão	2
11	4420	Retentor BA 00375 (Arca)	2
12	3011	Parafuso Sextavado C/C 3/16" x 1/2" NC	8
13	4724	Respiro BSP 1/4" - 19FPP	1
14	6480623	Eixo da Rosca Esquerda - Completa	1
15	1270	Anél Oring 56,74 x 3,53mm (02228)	1
16	1410	Arruela de Pressão 3/16" média	8



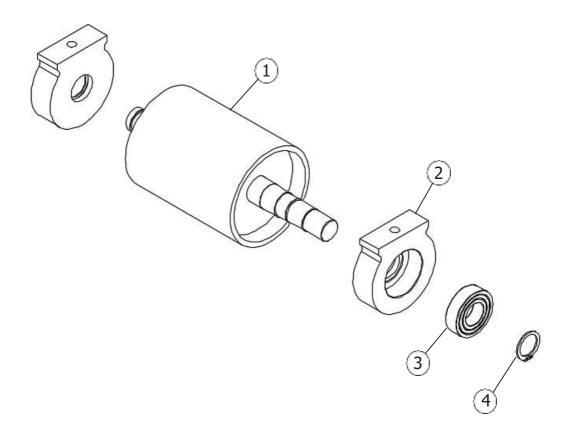
20 - Bica de Alimentação Superior



LÇ9a	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTDE.
1	6480557	Bica de Alimentação Superior	1
2	6480565	Rolete dentado	1
3	6480553	Caixa rolamento superior	2
4	1825	Rolamento 6003 DDU	2
5	2237	Parafuso Allen C/C 3/16" x 5/8" NC	6
6	2701	Anel Elástico E-17	2



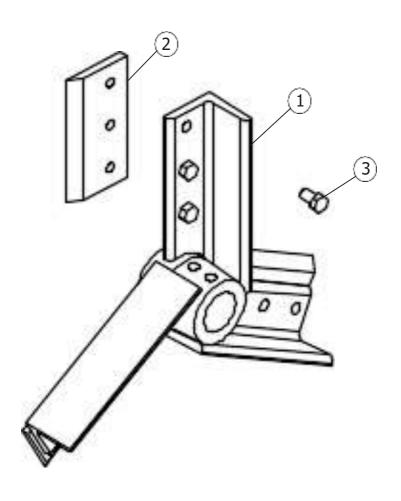
21 - Rolete Liso - Completo



LÇ9a	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTDE.
1	6480581	Rolete Liso	1
2	6480630	Caixa Rolamento Rolete Inferior	2
3	1825	Rolamento 6003 DDU	2
4	2701	Anél Elástico E-17	2



22 - Rotor - Completo



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTDE.
1	6480708	Rotor	1
2	6300011	FACA PD-5/EP-25 GOLD/PP-25 (UND)	3
3	1575	Parafuso Sextavado 3/8" x 5/8" NF.G5	9



23 - Adesivos







ATENÇÃO

CAIXA DE REDUÇÃO:

- RETIRAR OS PLUGS DO NÍVEL (INFERIOR) DAENTRADA (SUPERIOR).
- 2 COMPLETAR O NÍVEL SE NECESSÁRIO.
- 3 RECOLOGAR OS PLUGS.













LÇ9a	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTDE.
1	4419	Jogo de Adesivo EP-25 Gold	1



24 - Como Solicitar Peças de Reposição

Este catálogo contém identificadas todas as peças e conjuntos que compõem a Ensiladeira EP-25 Gold.

É um completo e eficiente guia para Assistência Técnica.

É Necessário fornecer os seguintes dados:

Número de série da máquina, conforme plaqueta de identificação fixada na estrutura da máquina.

Código e denominação das peças, conforme lista de peças deste manual.

Quantidade de peças.

Qualquer dúvida poderá se solucionada pelo Departamento de Assistência Técnica da Industria Agro-Mecânica Pinheiro Ltda. Fone (0XX19)3843-9250

SOLICITAR PECA	SCONFORME	EXEMPI 0	ΔΒΔΙΧΟ-
SULICITAINFLUA	3 CUNTURINE	LALIVIFLU	ADAIAU.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTDE.
1	6480714	Carcaça - Completa	1



DE ACORDO COM A POLÍTICA DE INTRODUÇÃO CONTÍNUA DE MELHORAMENTOS DOS PRODUTOS DA COMPANHIA, AS ESPECIFÍCAÇÕES CONTIDAS NESTA PUBLICAÇÃO PODEM SOFRER ALTERAÇÕES A QUALQUER MOMENTO, SEM PRÉVIO AVISO



25 - Termo de Garantia

A Indústria Agro-Mecânica Pinheiro Ltda., garante o equipamento descrito neste manual, por defeito de fabricação, devidamente comprovado pela fábrica dentro das seguintes condições:

1. A garantia é válida:

- a) Por um período de 6 meses a partir da data de emissão da Nota Fiscal da fábrica ou distribuidor/revendedor.
- b) Por um período de 12 meses contados a partir da data de fabricação, indicada na placa de identificação.
- c) A garantia cessa a partir do vencimento de um dos períodos acima, prevalecendo o que primeiro ocorrer.
- A presente garantia consiste no compromisso da Pinheiro em reparar ou fornecer gratuitamente, em sua fábrica em Itapira/SP, as peças que a seu exclusivo juízo, apresentarem defeitos de fabricação.
- 3. Somente serão cumpridas as cláusulas do presente Termo de Garantia, se a ficha anexa estiver de posse da Pinheiro, devidamente preenchida, datada, assinada e acompanhada da cópia xerográfica do documento da venda do equipamento ao usuário.
- 4. A garantia não cobre despesas com transportes e fretes.
- No caso em que houver necessidade do acompanhamento de técnicos, a garantia não cobre despesas de locomoção e estadia dos mesmos.
- 6. Peças sujeitas a desgaste normal, como facas, contra-facas, roletes, correias, entre outros, são excluídas deste termo.
- 7. A Pinheiro se reserva o direito de efetuar modificações nos equipamentos sempre que necessário, sem que por isso incorram em obrigações de qualquer espécie.

Esta garantia perderá a validade quando:

- 1. O defeito apresentado for ocasionado por uso indevido, e/ou desacordo com o manual de operação.
- 2. O equipamento for alterado, violado ou consertado por pessoas não autorizadas pelo fabricante.
- 3. Forem utilizadas peças não originais de fábrica.
- 4. O equipamento for violado de forma a dificultar a avaliação do defeito.

/	^
	!

IMPORTANTE:

Solicitamos aos Srs. Proprietários que colaborem, enviando a ficha de garantia da Fábrica para que a Garantia do Produto não sofra prejuízo, pois apenas serão considerados casos em que a ficha de controle esteja em poder da Indústria

Produto: Ensiladeira EP-25GOLD série nº: Nota Fiscal nº

Proprietário:		
Endereço:		
CEP:Cidade	Estado	
Contato: Fone ()Celular ()		
3-mail:		
Declaro ter lido e entendido o Manual de Operação e os Termos de Garantia nele contido. Cliente: Data /		
Assinatura	Revendedor – carimbo e assinatura	



Controle de garantia da fábrica

Proprietário:			
Endereço:			
CEP	Cidade	Estado	
Contato: Fone ()	Celular	()	
E-mail:			
Declaro ter lido e entendio	lo o Manual de Operaç	ção e os Termos de Garantia nele contido.	
Cliente:	D	ata/	
Assinatura		Revendedor – carimbo e assinatura	
Controle d	e garantia	do revendedor Produto: Ensiladeira EP-25 GOLD Série nº: Nota Fiscal nº	
Revendedor:			
Endereço:			
		_Estado	
Contato: Fone ()	Celular	()	
E-mail:			
Declaro ter lido e entendio	lo o Manual de Operaç	ção e os Termos de Garantia nele contido.	
Cliente:	D	ata/	
Assinatura		Revendedor – carimbo e assinatura	







PARA SUA GARANTIA USE SOMENTE PEÇAS ORIGINAIS PINHEIRO

PARA MAIORES INFORMAÇÕES ENTRE EM CONTATO NA REVENDA AUTORIZADA MAIS PRÓXIMA OU DIRETAMENTE COM:

INDÚSTRIA AGRO-MECÂNICA PINHEIRO LTDA Rod. SP 147 Saída Km 43 - Estrada dos Pinheiros s/nº Bairro dos Pinheiros - Itapira / SP

Fone: (0xx19) 3843-9250

Website: www.maquinaspinheiro.com.br E-mail: www.maquinaspinheiro.com.br

PEÇAS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA NAS REVENDEDORAS AUTORIZADAS:

REVENDA AUTORIZADA: